



(43) 國際公開日
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

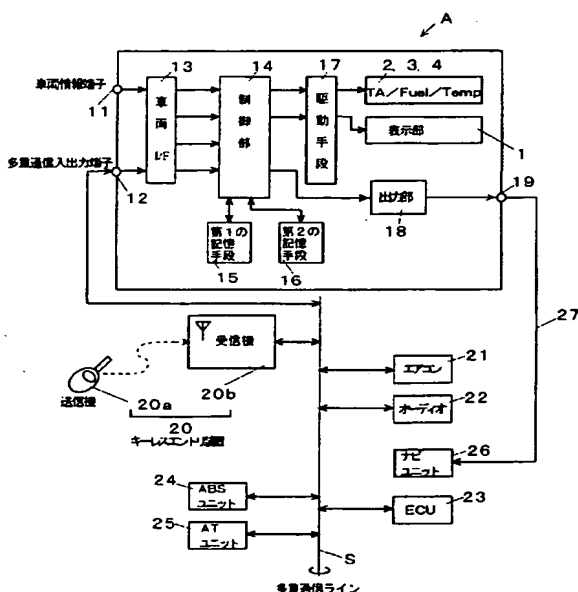
(10) 国際公開番号
WO 2005/068260 A1

- | | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|---|
| (51) 国際特許分類 ⁷⁾ : | B60R 16/02 | (72) 発明者; および | |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2004/017333 | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): | 兒島光成 (KOJIMA, Mitsunari) [JP/JP]; . 小林真一 (KOBAYASHI, Shinichi) [JP/JP]; . 長谷川博 (HASEGAWA, Hiroshi) [JP/JP]; . |
| (22) 国際出願日: | 2004 年 11 月 22 日 (22.11.2004) | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): | AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): | ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | | |
| (30) 優先権データ: | | | |
| 特願2004-010004 | 2004 年 1 月 19 日 (19.01.2004) | JP | |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): | 日本精機株式会社 (NIPPON SEIKI CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒9408580 新潟県長岡市東蔵王 2 丁目 2 番 3 4 号 Niigata (JP). 三菱自動車工業株式会社 (MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1088410 東京都港区港南 2 丁目 1 6 番 4 号 Tokyo (JP). | | |

〔続葉有〕

- (54) Title:** PULSE GENERATING APPARATUS AND VEHICLE DISPLAY APPARATUS HAVING THAT APPARATUS

- (54) 発明の名称: パルス発生装置及びその装置を備えた車両用表示装置



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 11... VEHICLE INFORMATION TERMINAL | 16... SECOND STORAGE MEANS |
| 12... MULTIPLEX COMMUNICATION | 20b... RECEIVER |
| INPUT/OUTPUT TERMINAL | 20a... TRANSMITTER |
| 13... VEHICLE I/F | 20... KEYLESS ENTRY DEVICE |
| 14... CONTROL PART | 21... AIR CONDITIONER |
| 17... DRIVING MEANS | 22... AUDIO SYSTEM |
| 1... DISPLAY PART | 26... NAVIGATION UNIT |
| 18... OUTPUT PART | 24... ABS UNIT |
| 15... FIRST STORAGE MEANS | 25... AT UNIT |
| | 5... MULTIPLEX COMMUNICATION LINE |

(57) Abstract: A vehicle display apparatus (A) for displaying vehicle information has a pulse generating apparatus. The pulse generating apparatus includes at least control means, which comprises a control part (14) and an output part (18), and an output terminal (output means) (19). The control part (14) receives data of number of wheel rotations (wheel speed data) from an ABS unit (24) mounted on the vehicle via a multiplex communication line (S), and generates, based on the received data of number of wheel rotations, a pulse signal that can be used for a navigation unit (information display device) (26) that is mounted on the vehicle later. The pulse signal generated by the control means is outputted from the output terminal (output means) (19) through a wire member (27) to the navigation unit (26).

(57) 要約: 車両情報を表示する車両用表示装置A1に関し、車両に搭載されるABSユニット24から車輪の回転数データ(車輪速データ)を多重通信ラインSを介して入力し、前記回転数データに基づいて前記車両に搭載される後付のナビゲーションユニット(情報表示機器)26で使用可能なパルス信号を生成する制御部14及び出力部18からなる制御手段と、前記制御手段によって生成された前記パルス信号を配線部材27を介してナビゲーションユニット26に出力する出力端子(出力手段)19と、を少なくとも有するパルス発生装置を備えてなる。